LARGHEZZA PNELIMATICO 20 23 25 0.80 0.90 1.00 REIFENBREITI 9,5 BAR 9 BAR 9.5 BAR MENSIONI DEL CERCHIC 138 PSI 138 PSI 131 PSI 9 BAR 9,5 BAR 138 PSI 131 PSI

✓!\ ATTENZIONE!

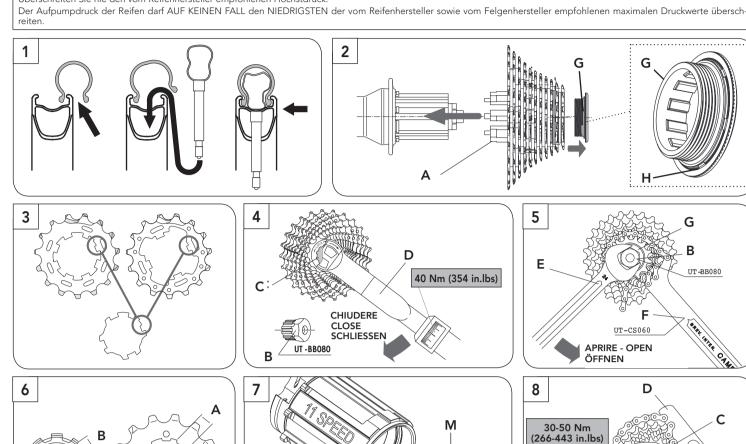
 Non superate mai la pressione massima consigliata dal fabbricante del pneumatico • La pressione di gonfiaggio dei pneumatici NON deve mai superare il livello di pressione MENO ELEVATO tra il valore di pressione massima indicato dal fabbricante del pneunatico e quello consigliato dal costruttore del cerchio.

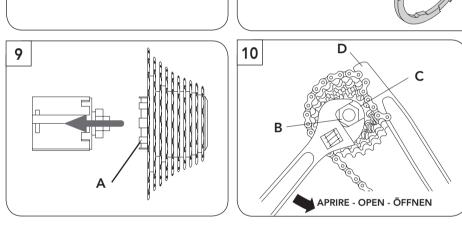
✓! WARNING!

• The inflating pressure of the tyres must NOT exceed the LOWER pressure level between the maximum pressure stated by the tyre manufacturer and the value recommende

ACHTUNG!

Überschreiten Sie nie den vom Reifenhersteller empfohlenen Höchstdruck





The text of this instruction sheet has been translated into multiple languages starting from the English version, which represents the faithful translation of the original instructions

CHIUDERE B

SCHLIESSEN

Therefore, in the event of doubts, dissimilarities, or inconsistencies between one or more translations, the English version is considered to be valid.

Fulcrum wheels s.r.l.

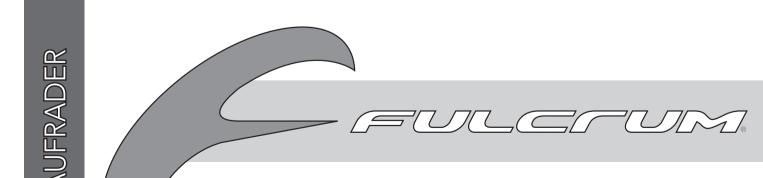
Via Enrico Fermi 13 - 36057 Arcugnano (Vi) - ITALY tel. +39-0444-289306 fax +39-0444-280749

www.fulcrumwheels.com

Fulcrum wheels s.r.l. reserves to modify the content of this manual without notice. The updated version will always be available www.fulcrumwheels.com. On our website you will also find information on the other Fulcrum® products and the spare parts catalogue.







RED WIND

MANUALE USO E MANUTENZIONE **OWNER'S MANUAL BEDIENUNGS-ANLEITUNG**

ITALIANO

Leggete, comprendete e seguite attentamente le istruzioni riportate nel presente manuale. La mancata osservanza di qualunque istruzione presente in questo manuale può causare danni al prodotto e risultare in incidenti, lesioni fisiche o morte. Questo manuale è parte integrante delle ruote e deve essere conservato in COMPETENZE MECCANICHE - La maggior parte delle operazioni di manutenzione e riparazione delle ruote richiedono competenze specifiche, esperienza e attrezzatura

adeguata. La semplice attitudine alla meccanica potrebbe non essere sufficiente per operare correttamente sulle vostre ruote. Se avete dubbi sulla vostra capacità di effettuare operazioni, rivolgetevi a personale specializzato. USO DESIGNATO - Queste ruote Fulcrum® sono state progettate e fabbricate per essere usate esclusivamente su biciclette del tipo "da corsa" utilizzate solo su strade con o liscio o in pista. Qualsiasi altro uso di queste ruote, come fuori strada o sentieri è proibito.

CICLO VITALE - USURA - NECESSITA' DI ISPEZIONE - Il ciclo vitale delle ruote Fulcrum®, dipende da molti fattori, quali ad esempio il peso dell'utilizzatore, le coperture usate e le condizioni di utilizzo. Urti, colpi, cadute e più in generale un uso improprio, possono compromettere l'integrità strutturale delle ruote, riducendone enormemente il ciclo vitale; alcuni componenti delle ruote sono inoltre soggetti ad usurarsi nel tempo. Vi preghiamo di far ispezionare regolarmente le ruote da un meccanico qualificato, per controllare se vi siano cricche, deformazioni, indicazioni di fatica o usura (per evidenziare cricche su particolari in alluminio si raccomanda l'utilizzo di liquidi penetranti o altri rivelatori di microfratture). Se l'ispezione evidenziasse qualsiasi deformazione, cricca, segni di impatto o di fatica, non importa quanto piccoli, rimpiazzate immediatamente il componente criccato; anche i componenti eccessivamente usurati devono essere immediatamente sostituiti. La frequenza delle ispezioni dipende da molti fattori; contattate un rappresentante della Fulcrum wheels s.r.l. per scegliere l'intervallo d'ispezione più adatto a voi.

• Se pesate più di 109 kg/240 lbs vi raccomandiamo di non utilizzare queste ruote. La mancata osservanza di questo avvertimento può provocare un danneggiamento irreversibile del prodotto.

• Se pesate più di 82 kg/180 lbs, dovete prestare particolare attenzione e fare ispezionare la vostra bicicletta con una maggiore frequenza (rispetto a chi pesa meno di 82 kg/180 lbs). Verificate con il vostro meccanico che le ruote che avete scelto siano adatte all'uso che ne farete e stabilite con lui la frequenza

Nota: Utensili forniti da altri produttori per ruote simili alle ruote Fulcrum[®] potrebbero non essere compatibili con le ruote Fulcrum[®]. Similmente, utensili forniti dalla Fulcrum wheels S.r.l. potrebbero non essere compatibili con componenti/ruote di altri produttori. Verificate sempre col vostro meccanico o col fabbricante dell'utensile la compatibilità, prima di usare gli utensili di un fabbricante su componenti/ruote di un altro fabbricante. Non accertarsi della compatibilità tra utensili e componenti può provocare uno scorretto funzionamento o la rottura del componente ed essere causa di incidenti, lesioni fisiche o morte.

L'utente di queste ruote Fulcrum® riconosce espressamente che l'uso della bicicletta può comportare rischi compresi ma non limitati al mancato funzionamento di un componente della bicicletta, causanti incidenti, lesioni fisiche o morte, Acquistando e utilizzando queste ruote Fulcrum®, l'utente assume e/o accetta espressamente, volontariamente e coscientemente tali rischi, compresi ma non limitati al rischio di negligenza passiva o attiva da parte della Fulcrum Wheels S.r.l. ovvero di difetti nascosti, latenti o palesi e solleva la Fulcrum Wheels S.r.l. da ogni responsabilità, sino al limite massimo consentito dalla Legge, per qualsiasi danno risultante.

Se avete qualsiasi domanda vi preghiamo di contattare il vostro meccanico o il più vicino rivenditore Fulcrum® per ottenere ulteriori informazi Vi preghiamo di notare che in questo manuale si fa più volte riferimento all'eventualità di un incidente. Vi preghiamo di osservare che le conseguenze di un incidente possono essere danni alla vostra bicicletta e, più importante, lesioni personali o morte per voi o per i presenti. Seguite sempre tutti gli avvisi di sicurezza e le istruzioni presenti in questo manuale.

ATTENZIONE!

ATTENZIONE!

Indossate sempre guanti e occhiali protettivi mentre operate sulle ruote.

1 - Consigli Per la sicurezza • Assicuratevi che il bloccaggio rapido sia regolato in modo corretto (vedi foglio istru-

zioni "Quick Release"). Fate rimbalzare la bicicletta sul terreno per verificare la presenza di parti allentate. • Assicuratevi che i pneumatici siano gonfiati con la corretta pressione e che non vi sia alcun danno sul battistrada o sui fianchi.

 Assicuratevi che non vi sia alcun raggio danneggiato o allentato • Assicuratevi che le ruote siano perfettamente centrate. Fate girare la ruota per verificare che non ondeggi su e giù o da lato a lato e che ruotando non tocchi i pattini dei freni • Assicuratevi che i cavi e i pattini dei freni siano in buono stato. • Verificate il corretto funzionamento dei freni prima di iniziare la corsa.

• Verificate che i catarifrangenti siano montati saldamente e siano puliti. • Imparate e rispettate le norme ciclistiche locali e tutti i segnali stradali durante la corsa. NON UTILIZZATE LA BICICLETTA SE NON SONO SODDISFATTI TUTTI I CONTROLLI PRECEDENTEMENTE ELENCATI!

• Seguite accuratamente il programma di manutenzione periodica (Capitolo 7). Usate sempre ricambi originali Fulcrum[®].

• Eventuali parti piegate o danneggiate in seguito a urti o incidenti devono essere • Indossate abiti aderenti e che vi rendano facilmente visibili (colori fluorescenti o colori • Evitate il ciclismo notturno poiché è più difficile essere visti dagli altri e distinguere 2) Togliete la ghiera (G - Fig.2).

• In caso di utilizzo della bicicletta sul bagnato, ricordate che la potenza dei freni e l'aderenza dei pneumatici sul terreno diminuiscono notevolmente, rendendo più difficile il controllo del mezzo. Inoltre, tenete presente che a causa del progressivo asciugarsi della uperficie frenante durante la frenata, la potenza frenante potrebbe variare bruscamente Prestate, quindi, maggiore attenzione durante la guida sul bagnato per evitare possibili

• La Fulcrum wheels s.r.l. vi raccomanda di indossare sempre il casco protettivo, di allacciarlo correttamente e di verificare che esso sia omologato nel paese di utilizzo.

2 - SPECIFICHE TECNICHE

2.1 -	SPECIFIC	HE TEC	NICHE	DELLA	RUOT

catarifrangenti adequati.

Cerchio	700C(622x15C)	
Dimensione battuta mozzo	anteriore: 100 mm	
Dimensione pattuta mozzo	posteriore: 130 mm	
Pressione di gonfiaggio:		
vedi tabella "Pressioni massime di esercizio"		
Utilizzo:		

QUESTA RUOTA È PARTICOLARMENTE IMPEGNATIVA SOTTO IL PROFILO ATLETICO, VI CONSIGLIAMO QUINDI DI UTILIZZARLA SOLO DOPO AVER FATTO 5.3.1 - MONTAGGIO ESPERIENZA DI GUIDABILITÀ CON RUOTE ALTO PROFILO IN CONDIZIONI DI Pignoni della Shimano Inc.

2.2 - SPECIFICHE TECNICHE DEI RAGGI

ATTENZIONE!

Verificate che vengano installati solo raggi originali e del tipo specifico per il Vostro modello di ruota. L'utilizzo di raggi non adatti può essere causa di incidenti, lesioni

isiche o morte.			
Ruota anteriore:	H50 (RWIF-SK)	H80 (RWIF-SK81)	
Ruota posteriore - lato ruota libera:	H50 (RWIR-SK)	H80 (RWIR-SK81)	
Ruota posteriore - lato opposto ruota libera:	H50 (RWIR-SK)	H80 (RWIR-SK81)	

3 - PNEUMATICI

!\ ATTENZIONE! Compatibilità cerchio/pneumatico

l cerchi Fulcrum sono realizzati con estrema precisione dimensionale. Nel caso in cui il montaggio del pneumatico su un cerchio Fulcrum fosse troppo semplice, il pneumatico potrebbe essere troppo grande e quindi non aderire corretta mente al cerchio Nel caso in cui il montaggio del pneumatico su un cerchio Fulcrum fosse troppo difficile, questo potrebbe essere troppo piccolo. Usare esclusivamente copertoncini di alta qualità che richiedano l'uso di leve per copertoncini e il cui montaggio necessiti di sforzo ragionevole. L'aggiunta di talco sul pneumatico agevolerà l'operazione di installazione. L'uso di un pneumatico che non aderisce

correttamente al cerchio può provocare l'improvvisa rottura del pneumatico stesso e causare incidenti, lesioni fisiche o morte. • La ruota da voi acquistata è progettata per montare copertoncini (clincher). • Prima di montare le coperture per utilizzo su strada, controllate che il diametro indicato

sul pneumatico sia 622 mm e che la sezione del pneumatico sia compresa tra 23 e 25 mm, per essere sicuri che la copertura e il cerchio siano compatibili. Utilizzate camere d'aria con valvola lunga (almeno 33 mm).
Le ruote in alluminio /carbonio sono dotate di prolunghe per valvole, adatte alla profondità del cerchio come indicato di seguito:

	Prolunga maschio (in dotazione)	Prolunga femmina (disponibile come ricambio
RED WIND H50	T-15M	T-15F
RED WIND H80	T-16M	T-16F

ATTENZIONE!

Non utilizzate assolutamente camere d'aria in lattice poiché l'alta temperatura che si può raggiungere in frenata porterebbe alla foratura della camera d'aria con il rischio di incidenti, lesioni fisiche o morte.

Un errato montaggio del pneumatico può provocare il suo improvviso sgonfiaggio, scoppio o distacco ed essere causa di incidenti, gravi lesioni o morte. 3.1 - INSTALLAZIONE DEL COPERTONCINO

Prestate attenzione a non danneggiare o, comunque, a non piegare alcuna porzione di cerchio durante l'installazione del pneumatico. • Inserite un lato del pneumatico nell'apposita sede sul cerchio (Fig. 1). • Posizionate la camera d'aria tra cerchio e pneumatico iniziando con l'inserire la valvola nel foro sul cerchio.

• Al fine di montare correttamente la camera d'aria e il pneumatico sul cerchio, è necessario prima gonfiare leggermente la camera d'aria.

• E' necessario poi montare manualmente la camera d'aria e il pneumatico sul cerchio, facendo attenzione che la camera d'aria sia posizionata correttamente all'interno del pneumatico e che il pneumatico, a sua volta, sia posizionato correttamente sul cerchio • Inserite il secondo lato del pneumatico nella sede del cerchio. • Si può quindi procedere a gonfiare la camera d'aria fino al raggiungimento della corretta pressione di esercizio. Gonfiare la camera d'aria lentamente, assicurandosi di mantenere la stessa e il pneumatico nella corretta posizione sul cerchio.

ATTENZIONE!

Verificate che il fianco del cerchio non presenti segni di usura, danneggiamenti o deformazioni sulla pista frenante. Un cerchio danneggiato può rompersi improvvisamente e causare incidenti, lesioni fisiche o morte.

3.2 - GONFIAGGIO E SGONFIAGGIO DELLA RUOTA

• Per gonfiare il pneumatico: rimuovete il tappo, svitate la valvola e gonfiate utilizzando un compressore o una pompa con manometro per ottenere la pressione desiderata, riavvitate la valvola, quindi riposizionate il tappo. • Per sgonfiare il pneumatico: rimuovete il tappo, svitate leggermente la valvola

quindi premetela fino a raggiugere la pressione desiderata; riavvitate la valvola. quindi riposizionate il tappo.

! ATTENZIONE!

Una pressione eccessiva riduce l'aderenza del pneumatico alla strada e aumenta il rischio che il pneumatico possa scoppiare improvvisamente Una pressione troppo bassa riduce le prestazioni della ruota e aumenta la possi bilità che il pneumatico si sgonfi improvvisamente e inaspettatamente. Una pressione troppo bassa potrebbe inoltre causare danni e usura prematura del cerchio

Una pressione del pneumatico non corretta potrebbe causare la rottura del pneumatico o la perdita di controllo della bicicletta ed essere causa di incidenti, lesioni

4 - Montaggio della ruota sul telaio e USO DEL BLOCCAGGIO RAPIDO

Vedi foglio istruzioni "Quick Release"

5 - MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEI PIGNONI 5.1 - PIGNONI 11s della Campagnolo s.r.l. (su corpo RL per pignoni 11s della Campagnolo s.r.l.) 5.1.1 - MONTAGGIO

1) I pignoni sono preassemblati e fasati sul supporto in resina (A - Fig. 2). La ghiera G Fig. 2) è dotata di una rondella preassemblata (H); assicuratevi che sia posizionata come

gli ostacoli sulla strada. Se utilizzate la bicicletta di notte, equipaggiatela con luci e 3) Inserite il supporto sul fianco del corpetto ruota libera, allineate i profili scanalat spingete i pignoni sul corpetto ruota libera ed estraete il supporto (A) dal mozzo (Fig. 2) 4) Nel caso di montaggio senza il supporto in resina, inserite i pignoni, sciolti o preassiemati, e i distanziali sul corpo porta pignoni del mozzo, facendo coincidere il profilo di entrambe le scanalature (Fig. 3). Il profilo del corpo ruota libera con due scanalature asimmetriche (Fig. 3) rende la fasatura dei pignoni automatica in quanto c'è solo una possibilità di montaggio. 5) Utilizzando una chiave dinamometrica (D - Fig. 4) assieme all'utensile Campagnolo UT-BB080 (B - Fig. 4), serrate la ghiera (C - Fig. 4), fornita in dotazione con il pacco

pignoni Campagnolo®, sul corpo ruota libera a 40 Nm (354 in.lbs). 5.1.2 - SMONTAGGIO 1) Smontate la ghiera (G - Fig. 5) utilizzando l'utensile Campagnolo® UT-BB080 (B - Fig.

5) con una chiave esagonale (E - Fig. 5) da 24 mm e la chiave con catena Campagnolo® UT-CS060 (F - Fig. 5). 2) Inserite il supporto portapignoni in resina sul fianco del corpo ruota libera e alline ate i profili scanalati del corpo con quelli del supporto. Fate scorrere i pignoni sopra

3) Rimuovete il supporto portapignoni in resina con i pignoni dal corpo ruota libera. 5.2 - PIGNONI 10S

• Per tutte le operazioni di montaggio, smontaggio, uso e manutenzione, consultate

il foglio istruzioni fornito con i pignoni 10S.

5.3 - PIGNONI 9S. 10S. 11S DELLA SHIMANO INC. E PIGNONI DELLA SRAM CORPORATION (su corpo RL Fulcrum® per pignoni 9/10/11s della Shimano Inc. e pignoni OG 1070 - OG 1090 della Sram Corporation)

la superficie con il nome del gruppo di ogni pignone sia rivolta verso l'esterno de - la scanalatura più larga del pignone (A - Fig. 6) e quella più larga del corpo RL (B Fig. 6) siano allineate

Con i corpetti ruota libera 11s, utilizzate l'adattatore (M - Fig.7) solo per pacch

pignoni 9s e 10s della Shimano Inc. e Sram Co. (l'adattatore non deve essere uti lizzato con i pacchi pignoni 11s della Shimano Inc.). Questo adattatore (M - Fig.7) deve essere inserito sul corpetto ruota libera prima de pacco pignoni 9s e/o 10s e/o di qualsiasi, eventuale, rondella a corredo del pacco pianoni 9s e/o 10s.

Per le istruzioni di montaggio, smontaggio e manutenzione, fate riferimento al foglio istruzioni fornito dal produttore del pacco pignoni. 2) Mediante l'utensile TL-LR15 della Shimano Inc. o FR-5 della Park Tool Co. (B - Fig 8) serrate la ghiera (C - Fig. 8) sul corpo ruota libera a **30-50 Nm (266-443 in.lbs).**

 Pignoni della Sram Corporation 1) I pignoni sono preassemblati su un supporto (A - Fig. 9). 2) Inserite il supporto sul fianco del corpetto ruota libera, allineate i profili scanalati spingete i pignoni sul corpetto ruota libera ed estraete il supporto (A) dal mozzo (Fig

Mediante l'utensile TL-LR15 della Shimano Inc. o FR-5 della Park Tool Co. (B - Fig serrate la ghiera (C - Fig. 8) sul corpo ruota libera a **30-50 Nm (266-443 in.lbs)**.

ontate la ghiera (C - Fig. 10) utilizzando l'utensile TL-LR15 della Shimano Inc

FR-5 della Park Tool Co. (B - Fig. 10) e la chiave con catena (della Shimano Inc

6 - FRENI Fate riferimento al foglio istruzioni fornito dal produttore dei freni.

MANUTENZIONE PERIODICA DELLE RUOTE

<u>TENZIONE! NOTA PER MECCANICI SPECIALIZZATI</u> Per le istruzioni di assemblaggio, manutenzione e so: CERCHI, RAGGI E MOZZI RIVOLGETEVI A UN SERVICE CENTER FULCRUM C AL VOSTRO PARTNER COMMERCIALE FULCRUM. • Dopo il primo utilizzo controllate la centratura delle ruote

ATTENZIONE! L'utilizzo di ruote non centrate correttamente o con raggi rotti e/o danneggiati

può provocare incidenti, lesioni fisiche o morte. • Prima di ogni uscita controllate lo stato delle coperture e la pressione di gonfiaggio

 Fate lubrificare periodicamente i mozzi da un meccanico specializzato. Identificate con il vostro meccanico di fiducia l'intervallo di lubrificazione più adatto alle vostre esigenze (indicativamente ogni 2.000-5.000 km). Ogni 10.000-20.000 km fate controllare e ingrassare i mozzi da un meccanico spe-Fate verificare inoltre periodicamente tutte le parti soggette ad usura (cerchi, cusci netti dei mozzi, pattini freno) e, quando necessario, sostituitele. • Affidate periodicamente la bicicletta ad un meccanico specializzato affinché lubrifi chi i cuscinetti dei mozzi, le sfere e il meccanismo ruota libera. • Fate controllare periodicamente da un meccanico specializzato la tensione dei raggi la centratura e la campanatura delle ruote. Non esponete i prodotti a temperature elevate, non lasciateli chiusi in automobili

parcheggiate al sole, non conservateli vicino a radiatori o altre fonti di calore, nor conservate prodotti in carbonio o plastica esposti al sole diretto. I periodi e i chilometraggi sono puramente indicativi e andranno modificati anche sensibilmente in funzione delle condizioni di utilizzo e dell'intensità della vostra attività (esempio: agonismo, pioggia, strade salate, peso dell'utilizzatore ecc.). Contattate u meccanico specializzato per scegliere l'intervallo più adatto a voi.

7.1 - PULIZIA DELLE RUOTE • Lo sporco danneggia la bicicletta e i suoi componenti. Pulite ed asciugate accurata-

mente la vostra bici dopo averla usata. Non lavate mai la vostra bicicletta con acqua a pressione. Non utilizzate mai spugne abrasive o metalliche. Lavate la vostra bicicletta e i componenti Fulcrum pulendo icatamente con acqua e sapone neutro • Rilubrificate con cura la trasmissione utilizzando un lubrificante specifico. L'utilizza di un lubrificante di bassa qualità o non idoneo può compromettere l'integrità della nissione e causare eccessiva usura o danni al sistema. Pulite accuratamente i residui di lubrificante rimasti sulla bicicletta e sul pavimento Alla fine delle operazioni di lubrificazione, sgrassate ACCURATAMENTE cerchi e

ATTENZIONE! Gli ambienti salini (come ad esempio le strade in inverno e nelle vicinanze de

mare) possono essere causa di corrosione galvanica della maggior parte dei componenti esposti della bicicletta. Per prevenire danni, malfunzionamenti e incidenti, risciacquare, pulire, asciugare e rilubrificare con cura tutti i componenti soggetti a tale fenomeno

7.2 - TRASPORTO E CUSTODIA

Quando trasportate la ruota separatamente dalla bicicletta o in vista di un periodo c inutilizzo, riponetela in una borsa per ruote per proteggerla dagli urti e dallo sporco.

ENGLISH

Carefully read understand and follow the instructions provided in this manual. Failure to observe any instruction in this manual may damage the product and result in an accident, personal injury or death. This manual is an integral part of the wheels and must be kept in a safe place for future reference.

MECHANIC QUALIFICATION - Please be advised that many bicycle service and repair tasks require specialized knowledge, tools and experience. General mechanical aptitude may not be sufficient to properly service or repair your bicycle. If you have any doubt whatsoever regarding your service/repair ability, please take your bicycle to a qualified repair shop. INTENDED USE - These Fulcrum® wheels are designed and manufactured for use only on road racing style bicycles that are ridden only on smooth road or track surfaces. Any

LIFESPAN - WEAR - INSPECTION REQUIREMENT - The lifespan of Fulcrum® wheels depends on many factors, such as rider size, used tires and riding conditions. Impacts, falls, improper use or harsh use in general may compromise the structural integrity of the wheels and significantly reduce their lifespan. Some components of the wheels are also subject to wear over time. Please have your wheels regularly inspected by a qualified mechanic for any cracks, deformation, signs of fatique or wear (use of penetrating fluid or other visual enhancers

to locate cracks on aluminum parts is recommended). If the inspection reveals any deformation, cracks, impact marks or stress marks, no matter how slight, immediately replace the component; components that have experienced excessive wear also need immediate replacement. The frequency of inspection depends on many factors. Check with your authorized Fulcrum wheels s.r.l. representative to select a schedule that is best for you.

· If you weigh over 109 kg/240 lbs we advise you not to use this product. Non compliance with this warning can damage the product irreversibly. • If you weigh 82 kg/180 lbs or more, you must be especially vigilant and have your bicycle inspected more frequently (than someone weighing less than 82 kg/180 lbs). Check with your mechanic to discuss whether the wheels you selected are suitable for your use, and to determine the frequency of inspections.

Note: Tools supplied by other manufacturers for wheels similar to Fulcrum® wheels may not be compatible with Fulcrum® wheels. Likewise, tools supplied by Fulcrum Wheels S.r.l. may not be compatible with components/wheels supplied by other manufacturers. Always check with your mechanic or the tool manufacturer to insure compatibility before using tools The user of these Fulcrum® wheels expressly recognizes that there are risks inherent in bicycle riding, including but not limited to the risk that a component of the bicycle can fail, resulting in an accident, personal injury or death. By his purchase and use of these Fulcrum® wheels, the user expressly, voluntarily and knowingly accepts and/or assumes these risks, including but not limited to the risk of passive or active neglicence of Fulcrum Wheels S.r.l. or hidden, latent or obvious defects in the product, and agrees to hold of Fulcrum Wheels S.r.l. harmless to the fullest extent permitted by law against any resulting damages.

Please note that throughout this manual, reference is made that an accident could occur. Please note that any accident can result in damage to your bicycle and, more importantly, personal injury or, death to you or a bystander. Always follow all warnings and instructions in this manual.

WARNING! /!\ WARNING!

If you ever have any questions, please contact your mechanic or your nearest Fulcrum® dealer for additional information.

Always wear protective gloves and glasses while working on the wheels

1 - SAFETY RECOMMENDATIONS Check to be sure that all quick release fasteners, nuts and bolts are properly adjusted

/!\ WARNING!

(see the "Quick Release" instruction sheet). Bounce the bicycle on the ground and en and look for anything which may be loose. • Be sure that your tires are inflated to the correct pressure and that there is no damage whatsoever in the tread or sidewall.

Be sure that none of the spokes are damaged or loose • Be sure that your wheels are perfectly centered. Spin the wheels to be sure that they 4 - FITTING THE WHEEL ON THE FRAME // do not wobble up and down or from side to side, and that they do not make contact h the brake pads while rotating Check your brake pads and cables to be sure they are in good condition • Test your brakes in the beginning of your ride to make sure that they are operating

 Check all reflectors to make sure that they are clean, straight, and securely mounted. Learn and follow the local bicycle laws and regulations, and obey all traffic signals, signs and laws while you ride. DO NOT RIDE YOUR BICYCLE IF IT DOES NOT PASS THIS PRE-RIDE

• Be sure that the periodic maintenance schedule is strictly followed (see Section 7 Always use original Fulcrum[®] spare parts. Parts which have been bent or otherwise damaged in an accident or as a result of any other impact must not be re-straightened. They must be replaced immediately

• Wear clothes which are snug-fitting and which make you visible to traffic, such as eon, fluorescent, or other bright colors. • Avoid biking at night, because it is more difficult for you to be seen by traffic, and it is more difficult for you to see obstructions on the ground. If you do ride at night, you ould equip your bicycle with and use a headlight and a taillight. • When riding in wet conditions, remember that the stopping power of your brakes s greatly reduced and that the adherence of the tires on the ground is considerably uced. Also bear in mind that because of the progressive drying of the braking surface during braking itself, braking power may vary sharply. This makes it harder to control and stop your bicycle. Extra care is required when riding your bicycle in wet

anditions to avoid an accident. • Fulcrum wheels s.r.l. reminds you to always wear a properly fitted and fastened bicycle helmet that has been approved by ANSI or SNELL

2 - TECHNICAL SPECIFICATIONS 2.1 - WHEEL TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEST. CORRECT ANY CONDITION BEFORE YOU RIDE!

700C(622x15C front: 100 mm O.L.D rear: 130 mm Inflation pressure: see table "Maximum operating pressures"

THIS WHEEL IS PARTICULARLY DEMANDING FROM AN ATHLETIC POINT OF 1) Fit the sprockets on the freewheel body and check that: VIEW. THEREFORE WE RECOMMEND YOU USE IT ONLY AFTER YOU HAVE BECOME EXPERIENCED IN RIDING WITH HIGH PROFILE WHEELS AND A SIDE

2.2 - SPOKES TECHNICAL SPECIFICATIONS

oad racing on smooth road or track surfaces only

Only use genuine Fulcrum[®] spokes for your specific type and model of wheel. Failure to use correct spokes can result in an accident, personal injury or death

ont wheel:	H50 (RWIF-SK)	H80 (RWIF-SK81)
ar wheel (freewheel side):	H50 (RWIR-SK)	H80 (RWIR-SK81)
ar wheel (side opposite the ewheel):	H50 (RWIR-SK)	H80 (RWIR-SK81)

WARNING! Rim-Tire Compatibility

Fulcrum rims are very precise dimensionally. If a tire is too easy to install on a Fulcrum rim, that tire is most likely too big and will not seat properly on the rim. If a tire is too difficult to install, that tire is most likely too small. Use only high quality tires that require the use of tire levers and a reasonable installation effort. Using talcum powder on the tire will make installation easier. Using a tire that does not fit properly on the rim can cause unexpected tire failure, resulting in an accident, personal injury or death

• The wheel you have purchased is designed to use clincher tires. • Before fitting any road tires, check that the diameter indicated on the tire is 622 and that the cross-section is between 23 and 25 mm, to insure that the tire and wheel are

• Use air chambers (inner tubes) with a long valve (at least 33 mm). • Your aluminium / carbon wheels are supplied with valve extensions that corresp to depth of the rim as follows Male valve adapter Female valve adapte

RED WIND H50 T-15M T-15F **RED WIND H80** T-16M T-16F

♠ WARNING!

Never use Latex inner tubes with this rim. The heat generated when braking will cause the inner tube to suddenly fail, resulting in an accident, personal injury or

Failure to properly install the tire can cause sudden and unexpected loss of tire pressure, resulting in an accident, personal injury or death. 3.1 - INSTALLING CLINCHER TIRES Be sure that you do not damage or otherwise bend any portion of the rim when

• Insert the valve through the hole in the rim, and then position the remainder of the inner tube between the rim and the tyre. In order to install the tube on the rim, inflate the tube slightly first. • You should then manually set the tube and tire on the rim, making sure that the tube is positioned correctly within the tire and that the tire is positioned correctly on the rim. nsert the second side of the tyre tire into its seat in the rim.

You may then fully inflate the tube to the correct working pressure. Please inflate the

tube slowly, making sure that you maintain the correct positioning of the tube and

Insert one side of the tyre into the seat provided on the rim (Fig. 1).

/!\ WARNING!

tire on the rim

installing the tyre.

Check that the side of the rim does not show any sign of significant wear, damage or deformation on the braking track, which could cause the rim to unexpectedly break, resulting in an accident, personal injury or death. 3.2 - INFLATING AND DEFLATING THE TIRE

• To deflate the tire: remove the cap, unscrew the valve, press and hold down the

valve to obtain the required pressure then; tighten the valve and replace the cap.

• To inflate the tire: remove the cap, unscrew the valve and inflate the tire using a empressor or a pump with a pressure gauge to obtain the required pressure, then ighten the valve and replace the cap.

Excessive tire pressure reduces grip on the road and increases the risk that the tire will unexpectedly burst. nflation pressure that is too low reduces tire performance and increases the probability of sudden and unexpected loss of tire pressure. In addition, premature wear and damage to the rim may occur.

Incorrect tire pressure could cause tire failure or loss of control of the bicycle, resulting in an accident, personal injury or death.

USING THE QUICK RELEASE

See the "Quick Release" instruction sheet.

5 - SPROCKET ASSEMBLY AND REMOVAL 5.1 - 11s SPROCKETS of Campagnolo s.r.l. (on FW body for 11s sprockets of Campagnolo s.r.l.)

ring G (Fig. 2) is provided with a preassembled washer (H); ensure that it is positioned • Remove the ring (G - Fig.2). • Insert the support on the side of the freewheel body, align the spline patterns, press

• The sprockets are pre-assembled and timed on the plastic support (A - Fig. 2). The

the sprockets onto the freewheel and extract the support (A) from the hub (Fig. 2). • If installing the sprockets without the plastic support, install the individual or preassembled sprockets and the spacers on the sprocket body of the hub aligning the spli ne patterns (Fig. 3). The profile of the freewheel body with two asymmetrical grooves (Fig. 3) ensures automatic sprocket timing since there is only one assembly option Ŭsing a torque wrench (D - Fig. 4) equipped with Campagnolo® tool UT-BB080 (B - Fig. 4), tighten the lockring (C - Fig. 4), which is provided with the Campagnolo sprockets, on to the freewheel body to 40 Nm (354 in.lbs).

5.1.2 - DISASSEMBLY • Remove the lockring (C - Fig. 5) using the Campagnolo® tool UT-BB080 (B - Fig. 5) with a 24 mm hexagonal wrench (E - Fig. 5) and the chain whip Campagnolo

spline patterns on the body with those on the carrier. Slide the sprockets onto the • Slide the sprocket carrier, with the sprockets, off the freewheel body. 5.2 - 10S SPROCKETS

Refer to the instruction leaflet enclosed with the 10s sprockets for all the assembly,

• Insert the plastic sprocket carrier on the side of the freewheel body and align the

disassembly, use and maintenance operations. 5.3 - 9S, 10S, 11S SPROCKETS FROM SHIMANO INC. and SPROCKETS FROM SRAM CORPORATION (on the Fulcrum® freewheel body for Shimano Inc. 9/10/11s sprockets and Sram OG 1070 - OG 1090 spro-

Shimano Inc. sprockets

Sram Corporation sprockets

5.3.1 - ASSEMBLY

the surface with the name of the group of each sprocket is turned to the outside f the freewheel body. the broadest groove of the sprocket (A – Fig. 6) and the broadest of the freewheel body (B – Fig. 6) are aligned.

With the 11s freewheel body, only use the adapter (M - Fig.7) for 9s and 10s sprocket packs by Shimano Inc. and Sram Co. (the adapter must not be used for 11s sprocket packs by Shimano Inc.). The adapter (M - Fig.7) must be fitted on the freewheel body of the 9s or 10s sprocket

oack, or on any washer supplied together with the 9s or 10s sprocket pack. See the instruction sheet provided by the sprocket pack manufacturer for installation removal and maintenance instructions. 2) Using tool TL-LR15 from Shimano Inc. or FR-5 from Park Tool Co. (B - Fig. 8) tighten the lockring (C - Fig. 8) on the freewheel body to 30-50 Nm (266-443 in.lbs).

sprockets onto the freewheel body and extract the support (A) from the hub (Fig. 9). 3) Using tool TL-LR15 from Shimano Inc. or FR-5 from Park Tool Co. (B - Fig. 8) tighten the lockring (C - Fig. 8) on the freewheel body to 30-50 Nm (266-443 in.lbs).

5.3.2 - DISASSEMBLY • Remove the lockring (C - Fig. 10) using tool TL-LR15 from Shimano Inc. or FR-5 from Park Tool Co. (B - Fig. 10) and a chain whip (e.g. Shimano Inc. TL-SR20 - D - Fig. 10). kets from the freewheel body.

2) Insert the support on the side of the freewheel body, align the grooves, press the

Please consult the instruction sheet supplied by the manufacturer

1) The sprockets are preassembled on a support (A - Fig. 9).

ATTENTION! NOTE FOR SPECIALIZED MECHANICS CONTACT YOUR FULCRUM SERVICE CENTER FOR THE INSTRUCTIONS FOR ASSEMBLING, MAINTAINING AND REPLACING RIMS, SPOKES AND HUBS, OR YOUR FULCRUM DEALER.

• After using the wheel for the first time, check wheel trueness and circularity.

damaged spokes may result in accidents, personal injury or death.

• Before every ride, check the condition of the tires and inflation pressure Periodically take your bicycle to a qualified mechanic to lubricate the hubs. Check with your mechanic to select a schedule that is best for you (approximately every 2.000/5.000 km - 1.200/3.000 miles Every 10.000/20.000 km (6.000/12.000 miles) please take your bicycle to a qualified nechanic to lubricate, remove, disassemble and check the hubs. • Periodically get the mechanic to verify every component that is subject to wear (rims, ball bearings, brake pads) and, if necessary, get it replaced. Periodically bring the bike to a specialized mechanic to lubricate the hub bearings,

Using wheels that have not been centred properly or which have broken or

the tension of the spokes, wheel centering and wheel dish and correct as necessary. • Do not expose the carbon wheels to high temperatures. Do not store bike parts in vehicles parked in the sun, and do not store near radiators or other heat sources. Do not store carbon fiber products in direct sunlight. • Periods and riding distances are purely indicative and may be significantly different in relation to conditions of use and the intensity of your activity (for example: racing, rain, salted Winter roads, weight of the rider etc.). Check with your mechanic to select a schedule that is best for you.

• Never spray your bicycle with water under pressure. Never use abrasive or metal

pads. Wash your bicycle and Fulcrum components by wiping them down with water

At least once each month, please take your bicycle to a qualified mechanic to check

7.1 - CLEANING THE WHEELS • Dirt seriously damage bicycles and their components. Thoroughly clean and dry

your bike after using it in these conditions.

• Relubricate the components carefully using a lubricant suitable to purpose. Using poor-quality or incorrect lubricant may damage the chain and cause excessive wear or damage to the system. • Thoroughly clean any residual lubricant from the bicycle and floor.At the end of the lubrication operation, CAREFULLY degrease rims and brake pads.

Salt water environments (as found on winter roads and near the seaside) can cause galvanic corrosion on most bike parts. Carefully rinse, clean, dry and re-

lubricate all exposed parts to avoid damage, malfunctions and accidents. 7.2 - TRANSPORT AND STORAGE When transporting the wheel separately from the bike or if the wheel will not be used

for a long period of time, store it in the wheelbag to protect it against impacts and

ACHTUNG!

Speiche locker ist.

/!\ ACHTUNG!

ähigkeiten, diese Arbeiten korrekt durchzuführen, zweifeln, so wenden Sie sich bitte an Fachleute

führen und könnte Unfälle mit körperlichen und sogar lebensgefährlichen Verletzungen verursachen.

entstehen können. Befolgen Sie immer alle Sicherheitshinweise und Anweisungen in dieser Anleitung.

1 - SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

owie alle Verkehrszeichen bei der Fahrt beachten.

 Vergewissern Sie sich, dass der Schnellspanner richtig eingestellt ist (siehe Bedienungsanleitung "Quick Release"). Heben Sie das Fahrrad leicht an und lassen Sie es auf den Boden auffedern, um festzustellen, ob irgendwelche Bestandteile locker sind • Kontrollieren Sie, dass die Reifen mit dem richtigem Druck aufgepumpt sind und einerlei Schäden an der Lauffläche oder an den Reifenflanken aufweise

drehen, um festzustellen, dass es keinen Höhen- und Seitenschlag aufweist und dass Ritzel von Campagnolo s.r.l.) s beim Drehen nicht die Bremsschuhe berührt. Stellen Sie sicher, dass die Kabel und Bremsschuhe in einwandfreiem Zustand sind. Kontrollieren Sie, dass die Rückstrahler fest montiert und sauber sind. • Sie sollten die örtliche Straßenverkehrsordnung für Radfahrer kennen und einhalten

OLLTEN NICHT ALLE EBEN AUFGELISTETEN KONTROLLEN ZUFRIEDENSTELLEND AUSFALLEN, DAS FAHRRAD NICHT IN Halten Sie das Programm für die regelmäßige Pflege genau ein (siehe Kapitel 7). Verwenden Sie immer Fulcrum-Originalersatzteile. • Durch Schläge, Stöße bzw. Unfälle verbogene oder beschädigte Teile sind durch

ulcrum-Originalersatzteile zu ersetzen und dürfen nicht repariert werden.

 Tragen Sie eng anliegende Bekleidung, mit der Sie gut gesehen werden können (in • Vermeiden Sie es, nachts mit dem Rad zu fahren, da es im Dunkeln schwieriger ist, von anderen Verkehrsteilnehmern gesehen zu werden und man selbst Hindernisse auf der Straße viel schlechter erkennt. Wenn Sie das Fahrrad auch nachts benutzen, sollte es mit geeigneten Lampen und mit entsprechenden Rückstrahlern ausgestattet sein. Falls Sie das Fahrrad auf nasser Fahrbahn benutzen, sollten Sie daran denken, dass Bremsleistung und Bodenhaftung der Reifen deutlich herabgesetzt sind und es deshalb schwieriger ist, die Herrschaft über das Fahrrad zu behalten. Dadurch da die Bremsoberfläche beim Bremsvorgang nach und trocknen wird, kann es außer em sein, dass sich die Bremsleistung plötzlich ändert. Fahren Sie daher auf nasser ahrbahn noch vorsichtiger, um jede Ärt von Unfällen zu vermeiden. • Fulcrum wheels s.r.l. empfiehlt Ihnen, immer mit Fahrradhelm zu fahren, diesen richtig

estzuschnallen und darauf zu achten, ob er im Anwendungsland typengeprüft ist.

2 - TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN 2.1 - TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DES LAUFRADS

Felge	700C(622x15C)	
Aleman Nieleman et la m	vorne: 100 mm	
Abmessung Nabenanschlag	hinten: 130 mm	
Luftdruck:		
siehe Tabelle "Maximale Betriebsdrückwerte"		

ausschließlich auf Strassen mit glattem Asphalt oder auf Radpisten

2.2 - TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER SPEICHEN /!\ ACHTUNG!

Sie nur Originalspeichen. Die Speichen müssen außerdem der spezifi schen Ausführung Ihres Laufradmodells entsprechen. Die Verwendung der nicht geeigneten Speichen kann es zu Unfällen, schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen. H50 (RWIF-SK) H80 (RWIF-SK81)

gegenüberliegende Seite):

3 - Reifen

Hinterrad (Seite Freilaufrad):

Hinterrad (dem Freilaufkörpe

! ACHTUNG! Kompatibilitat Fulcrum® -Felgen weisen höchste Maßgenauigkeit auf. Falls die Montage des Reifens auf einer Fulcrum®-Felge zu leicht vonstatten geht, könnte der Reifen zu groß sein und er wird dann nicht fest auf der Felge sitzen. Falls dagegen die Montage des Reifens auf einer Fulcrum®-Felge zu schwierig vonstatten geht, könnte der Reifen zu klein sein. Verwenden Sie daher ausschließlich Reifen von hoher Qualität, die den Gebrauch n Reifenmontierhebeln erfordern und bei deren Montage ein erheblicher

H50 (RWIR-SK) H80 (RWIR-SK81)

H50 (RWIR-SK) H80 (RWIR-SK81)

Kraftaufwand erforderlich ist. Die Verwendung von Talkumpuder auf dem Reifen vereinfacht die Montage. Der Gebrauch eines Reifens, der nicht richtig fest auf ler Felge sitzt, kann zu plötzlichem Reifenschaden führen und könnte Unfälle mit körperlichen und sogar lebensgefährlichen Verletzungen verursachen. Das erworbene Rad ist für die Montage von Drahtreifen (clincher) vorgesehen.
Bevor Sie die Straßenreifen montieren, kontrollieren Sie bitte, dass der auf dem Reifen angegebene Durchmesser 622 mm und der Reifenquerschnitt zwischen 23 und 25 mm betragen, um sicherzustellen, dass der Reifen und der Felgen kompatibel

 Luftschläuche mit langem Ventil (wenigsten 33 mm) verwenden. • Ihre Aluminium / Carbon laufräder werden mit Ventilverlängerungen für die jewellige

Felgenhöhe geliefe	-elgenhohe gelietert:				
	Ventilverlängerungen m. Außengewinde (geliefert)	Ventilverlängerungen m. Innengewinde (option)			
RED WIND H50	T-15M	T-15F			
RED WIND H80	T-16M	T-16F			

⚠ ACHTUNG! Keinesfalls sollten Schläuche aus Latex benutzt werden, da diese durch die hohen Temperaturen, die beim Bremsen erreicht werden können, Löcher bekommen können. Das wiederum könnte Unfälle mit körperlichen oder sogar

ebensgefährlichen Verletzungen verursachen.

⚠ ACHTUNG! Eine nicht fachgerechte Montage des Reifens kann ein plötzliches Entleeren, Platzen oder Loslösen des Reifens verursachen und zu Unfällen, schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen

3.1 - MONTAGE DES DRAHTREIFENS Beachten, dass kein Felgenbereich während der Reifenmontage beschädigt bzw. Eine Seite des Drahtreifens in den für ihn vorgesehene Sitz einführen (Abb. 1). Den Schlauch zwischen Felge und Drahtreifen positionieren und dabei langsam das Ventil in die Bohrung der Felge einzuführen. Um den Luftschlauch korrekt auf die Radfelge montieren zu können, muss er zuvor

Nun den zweiten Saum des Peige sitzt.

Nun den zweiten Saum des Drahtreifens in die Felge einführen.
Erst dann kann der Schlauch bis auf den richtigen Fahrdruck aufgepumpt werden.
Den Schlauch langsam aufpumpen und dabei immer kontrollieren, dass Schlauch und Reifen in richtiger Position im Felgenbett sitzen.

Dann müssen Schlauch und Reifen von Hand auf die Felge gezogen werden, wobei

darauf zu achten ist, dass der Schlauch richtig im Reifen positioniert ist und dass der

Vergewissern Sie sich, dass die Seite der Felge keine Anzeichen von Abnutzung, Beschädigungen oder Verformungen an der Bremsflanke aufweist. Eine beschädigte Felge kann plötzlich brechen und zu Unfällen, Verletzungen oder

3.2 - AUFPUMPEN UND ABLASSEN DES LAUFRADS

Aufpumpen des Reifens: Ventilkappe abnehmen, Ventil lösen und mit einem essor oder einer Pumpe mit Manometer aufpumpen, um den gewünschten n, Ventil aufschrauben und Kappe einsetzen. • Ablassen des Reifens: Ventilkappe abnehmen und Ventil leicht lösen. Dann so lange drücken, bis der gewünschte Druck erreicht ist. Anschließend Ventil anziehen ınd Kappe einsetzen.

Ein zu hoher Reifendruck reduziert die Straßenhaftung des Reifens und erhöht

eicht aufgepumpt werden.

eifen wiederum richtig auf der Felge sitzt.

das Risiko, dass der Reifen plötzlich platzt. Ein zu niedriger Reifendruck setzt die Leistung des Laufrads herab und erhöht die Möglichkeit, dass der Reifen plötzlich und ohne Vorzeichen den Druck verliert und platt wird. Außerdem kann ein zu niedriger Reifendruck zu Schäden und vorzeitiger Abnutzung der Felge führen.

DEUTSCH

kzeug voraus. Es kann sein, dass mechanisches Talent allein nicht ausreicht, um an Ihren Laufrädern fachgerechte Wartungs- und Reparaturarbeiten auszuführen. Sollten Sie an Ihren

VERWENDUNGSZWECK - Diese Fulcrum® Laufräder wurden ausschließlich für den Gebrauch an Rennrädern und nur für den Einsatz auf asphaltierten Straßen oder Rennbahnen

I FRENSDAUFR - ABNUTZUNG - NOTWENDIGKEIT DER INSPEKTION - Die Lebensdauer der Fulcrum®-Laufräder hängt von vielen Faktoren wie z.B. vom Gewicht des Fahrers, von de

verwendeten Reifen und den Einsatzbedingungen ab. Stöße. Schläge. Stürze und ganz generell ungeeigneter Gebrauch können die strukturelle Unversehrtheit der Laufräder beeinträch

einem Fahrradmechaniker untersuchen zu lassen, um Risse, Deformationen oder andere Ermüdungs- oder Abnutzungserscheinungen festzustellen (zur Risserkennung an Aluminiumteilei

empfehlen wir die Verwendung von Eindringmitteln oder anderen Erkennungsverfahren für Mikrobrüche). Sollten bei der Inspektion auch nur die geringsten Anzeichen von Deformationer

Rissen, Schlageinwirkungen oder Ermüdung festgestellt werden, so ist die betreffende Komponente sofort zu ersetzen, auch übermäßig abgenutzte Komponenten sind sofort zu auszutau

• Beträgt Ihr Körpergewicht mehr als 240 lb / 109 Kg, sollten Sie diese Bestandteile/Räder nicht verwenden. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu einer irreversiblen Beschädigung des Produktes führen.

• Beträgt Ihr Körpergewicht mehr als 180 lb/ 82 Kg, sollten Sie besonders achtsam sein und Ihr Fahrrad häufiger (als die Personen, die weniger als 180 lb/82 Kg wie-

gen) überprüfen lassen. Prüfen Sie zusammen mit Ihrem Mechaniker, ob die von Ihnen ausgewählten Fulcrum-Laufräder für die vorgesehenen Einsatzbedingunger

geeignet sind und legen Sie gemeinsam mit ihm das Inspektionsintervall fest.
Hinweis: Es kann sein, dass Werkzeug, das von anderen Herstellern für ähnliche Laufräder wie Fulcrum®-Laufräder geliefert wird, nicht mit den Fulcrum®-Laufrädern kompatibel ist.

Ebenso kann es sein, dass von Fulcrum Wheels S.r.l. geliefertes Werkzeug nicht mit Komponenten/Laufrädern von anderen Herstellern kompatibel ist. Bevor Sie das Werkzeug eines derstellers an Komponenten/Laufrädern eines anderen Herstellers benutzen, sollten Sie sie daher immer mit Ihrem Fahrradmechaniker oder mit dem Werkzeughersteller auf ihre

Kompatibilität prüfen. Wird die Kontrolle auf Kompatibilität zwischen Werkzeug und Komponenten unterlassen, so kann dies zu falscher Funktion oder zum Bruch der Komponente

Der Benutzer dieser Fulcrum®-Laufräder erkennt ausdrücklich an, dass der Gebrauch des Fahrrads Gefahren mit sich bringen kann. Dazu gehören der Bruch einer Fahrradkomponent

sowie auch andere Risiken, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, welche Unfälle mit körperlichen und sogar lebensgefährlichen Verletzungen verursachen könnten. Mit dem Kauf und

Gebrauch dieser Fulcrum®-Laufräder akzeptiert und/oder übernimmt der Benutzer diese Risiken ausdrücklich, willentlich und wissentlich. Dies gilt auch einschließlich des Risikos der

passiven oder aktiven Fahrlässigkeit von Fulcrum S.r.l., d.h. bei verborgenen, latenten oder offensichtlichen Mängeln, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, und befreit Fulcrum S.r.l. von jeglicher Haftung im Rahmen des maximalen gesetzlich erlaubten Umfangs für jedwelche daraus entstehenden Schäden.

Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass in dieser Bedienungsanleitung wiederholt auf die Möglichkeit eines Unfalls hingewiesen wird. Hierzu sollten Sie sich bewusst sein, dass durch die Folgen eines Unfalls Schäden an Ihrem Fahrrad und, was noch wichtiger ist, körperliche oder sogar lebensgefährliche Verletzungen für Sie und andere Beteiligte

Falls Sie irgendwelche Fragen haben, wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Mechaniker oder an den nächstgelegenen Fulcrum®-Fachhändl

chen. Die Inspektionshäufigkeit hängt von vielen Faktoren ab; wenden Sie sich an einen Fulcrum®-Vertreter, um das für Sie am besten geeigneten Inspektionsintervall zu wählen.

Bei allen Eingriffen (z.B. Montage, Demontage) an Laufrader immer geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

Ein falscher Reifendruck könnte zum Platzen des Reifens oder zum Verlust der Herrschaft über das Fahrrad führen und Unfälle, Verletzungen oder gar

4. MONTAGE DES LAUFRADS AUF DEN RAHMEN / EINSATZ DES SCHNEULSPANNERS Siehe "Quick Release" Bedienungs-Anleitung.

• Kontrollieren Sie, dass alle Speichen in einwandfreiem Zustand sind und dass keine 5 = MONTAGE UND DEMONTAGE DER RITZEL

• Kontrollieren Sie, dass die Laufräder perfekt zentriert sind. Lassen Sie das Laufrad 5.1 - 11s RITZEL von Campagnolo s.r.l. (auf RL-Freilaufkörper für 11s 5.1.1 - MONTAGE • Die Ritzel sind vormontiert und in der richtigen Phasenstellung auf dem

Kunstharzträger befestigt (A - Fig. 2). Die Hülse G (Abb. 2) ist mit einer vormontierten

Unterlegscheibe versehen. Kontrollieren Sie, dass die Unterlegscheibe (H) so wie in

aufsetzen, dabei so vorgehen, dass das Profil beider Kehlen aufeinander ausge-

richtet ist (Abb. 3). Das Profil des Freilaufkörpers mit zwei asymmetrischen Kehlen

(Abb. 3) bringt die Ritzel automatisch in Phasenstellung, so dass es nur eine einzige

Abb. 2 positioniert ist. • Die Hülse demontieren (G - Abb.2). • Den Ritzelträger auf die Seite des Freilaufkörpers aufsetzen, die gekehlten Profile aufeinander ausrichten, die Ritzel auf den Freilaufkörper drücken. Den Träger (A Abb. 2) aus der Nabe herausziehen. • Bei der Montage ohne den Kunstharzträger die einzelnen oder vormontierte Ritzel und die Distanzhülsen auf den als Ritzelträger dienenden Nabenkörper

Montagemöglichkeit gibt. • Mit Hilfe des Werkzeugs (B - Abb. 4 – Campagnolo®-Bestellcode UT-BB080) die mit der Campagnolo®- Ritzel mitgelieferte Hülse (C - Abb. 4) unter Verwendung eine Prehmomentschlüssels (D – Abb. 4) mit einem Anziehmoment von 40 Nm (354

gekehlten Profile des Freilaufkörpers auf diejenigen des Ritzelträgers ausrichten und die Ritzel auf den Träger gleiten lassen. • Den Ritzelträger mit den darauf befindlichen Ritzeln vom Freilaufkörper abnehmen

• Für alle Montage- und Demontagearbeiten sowie für Gebrauch und Wartung sollten Sie immer das den 10s-Ritzeln beiliegende Anleitungsblatt zu Rate ziehen. 5.3 - 9S-, 10S- und 11S-RITZEL VON SHIMANO INC. UND RITZEL VON

von Shimano Inc. und OG 1070 - OG 1090 Ritzel von Sram Corporation) 5.3.1 - MONTAGE Ritzel von Shimano Inc. 1) Die Ritzel auf den RL-Freilaufkörper aufsetzen und dabei kontrollierer

SRAM CORPORATION (an Fulcrum RL-Freilaufkörper für 9/10/11s-Ritzel

dass die Fläche mit dem Namen der Gruppe jedes Ritzels zur Außenseite des

RL-Freilaufkörpers zeigt,
- dass die breitere Kerbe am Ritzel (A - Abb. 6) und die breitere Kerbe am RL-Freilaufkörper RL (B - Abb. 6) aufeinander ausgerichtet sinc Mit den Freilaufkörpern 11s den Adapter (M - Abb.7) nur für Ritzelpakete 9s und 10s von Shimano Inc. und Sram Co benutzen. (Der Adapter darf nicht mit der Ritzelpaketen 11s von Shimano Inc. benutzt werden.).

Dieser Adapter (M - Abb.7) muss vor dem Ritzelpaket 9s und/oder 10s oder jeder anderen eventuell im Lieferumfang der Ritzelpakete 9s und/oder 10s enthaltenen Scheibe am Freilaufkörper eingesetzt werden. Für die Montage-, Ausbau- und Wartungsanweisungen siehe das Anweisungsblatt OBS THE SEMBLE SES NUTLE PLACES.

2) Mit Hilfe des Werkzeugs TL-LR15 von Shimano Inc. oder des Werkzeugs FR-5 von Park Tool Co. (B - Abb. 8) den Verschlussring (C - Abb. 8) mit 30-50 Nm (266-443)

• Ritzel von Sram Corporation 1) Die Ritzel sind auf einem Ritzelträger vormontiert (A - Abb. 9). 2) Den Ritzelträger auf die Seite des Freilaufkörper aufsetzen, die Nutprofile aufei-

in.lbs.) am Freilaufkörper festziehen.

5.1.2 - DEMONTAGE

ander ausrichten, die Ritzel auf den Freilaufkörper schieben und den Träger (A) von er Nabe abziehen (Abb. 9). ight Nabe abterief (Abb. 9).

July Mit Hilfe des Werkzeugs TL-LR15 von Shimano Inc. oder des Werkzeugs FR-5 von Park Tool Co. (B - Abb. 8) den Verschlussring (C - Abb. 8) mit 30-50 Nm (266-443). in.lbs.) am Freilaufkörper festziehen. 5.3.2 - DEMONTAGE

2) Die Ritzel vom RL-Freilaufkörper abziehen. 6 - BREMSEN

Bitte beachten Sie die Ihres Bremsen-Herstellers beigefügte Bedienungs-anleitung. 7 - REGELMÄSSIGE PFLEGE DER LAUFRÄDER ACHTUNG! HINWEIS FÜR DEN FAHRRADMECHANIKER

WENDEN SIE SICH FÜR DIE ANWEISUNGEN ZUM ZUSAMMENBAU. ZU

WARTUNG UND ERSATZ VON FELGEN, SPEICHEN UND NABEN AN IHREN

Verschlussring (C - Abb. 10) mit Hilfe des Werkzeugs TL-LR15 von

ano Inc. oder des Werkzeugs FR-5 von Park Tool Co. (B - Abb. 10) und eines kranzabnehmers mit Kette (z. B. Shimano Inc. TL-SR20 - D - Abb. 10) demon-

FULCRUM-VERTRIEBSPARTNER ODER IHREN FULCRUM SERVICE CENTER NACH. • Nach jeder Ausfahrt den Zustand der Reifenmäntel und den Luftdruck kontrollieren

Die Anwendung von unrechtmäßig zentrierten Laufrädern, und/oder von Laufrädern mit gebrochenen Speichen kann Unfälle mit körperlichen und sogar lebensgefährlichen Verletzungen verursachen • Lassen Sie die Naben in regelmäßigen Abständen von einem Fahrradmechanike chmieren. Legen Sie zusammen mit Ihrem Fahrradmechaniker das für Ihre Ansprüche geeignete Schmierintervall (ungefähr alle 2.000-5.000 km) fest.

• Lassen Sie außerdem alle Verschleißteile (Felgen, Nabenlager, Bremsschuhe) in • Bringen Sie Ihr Fahrrad regelmäßig zu einem Fahrradmechaniker, damit er die Nabenlager und die Lagerkugeln Freilaufgetriebe schmiert. • Die Speichenspannung, die Zentrierung und die Winkelstellung der Speichen regelmäßig von einem Fahrradmechaniker überprüfen lassen. • Setzen Sie die Produkte niemals hohen Temperaturen aus; sie dürfen weder im Auto, wenn dieses in der Sonne geparkt ist, noch in der Nähe von Heizkörpern oder sonstigen Wärmequellen gelassen werden; Carbon- oder Kunststoffprodukte

Lassen Sie die Naben alle 10.000-20.000 km von einem Fahrradmechaniker kontrol-

7.1 - REINIGUNG DER LAUFRÄDER

Intervallzeitraums.

• Waschen Sie Ihr Rennrad nie mit einem Wasserstrahl unter Druck. Verwenden Sie nie mals Scheuer- oder Metallschwämme zur Reinigung. Waschen Sie Ihr Rennrad und die Fulcrum® Komponenten, indem Sie alle Teile vorsichtig mit Wasser und Seife reinigen. • Fetten Sie die Komponenten erneut, indem Sie ein spezielles Schmiermitte benutzen. Die Verwendung von ungeeigneten Schmierstoffen oder solchen von minderwertiger Qualität kann die mechanische Lebensdauer der Kette beeinträchtigen und übermäßigen Verschleiß oder Schäden am Antriebssystem hervorrufen. • Schmierstoffreste am Rennrad und auf dem Boden sorgfältig abputzen. Am Ende des Schmiervorgangs Felgenoberfläche und Bremsbeläge AUFMERKSAM entfetten.

Meeresnähe) kann galvanische Korrosion an den meisten Fahrradkomponenter verursachen. Daher sollten Sie alle exponierten Komponenten an Ihrem

7.2 - TRANSPORT UND AUFBEWAHRUNG Sollten Sie das Laufrad getrennt vom Fahrrad transportieren oder es voraussichtlich

Wir bitten Sie, die Anweisungen in diesem Handbuch aufmerksam zu lesen. Sie sollten sie verstehen und genau befolgen. Die Nichtbeachtung irgendeiner in diesem Handbuch aufgeführten Anweisung kann zu Schäden am Produkt führen und Unfälle mit körperlichen und sogar lebensgefährlichen Verletzungen verursachen. Dieses Handbuch ist integrierender Bestandteil der Laufräder und ist an einem sicheren Ort aufzubewahren, damit es auch in Zukunft jederzeit wieder konsultiert werden kann. MECHANISCHE KENNTNISSE - Ein Großteil der Wartungs- und Reparaturarbeiten an den Laufrädern setzen spezifische Kenntnisse, einschlägige Erfahrung und geeignetes

⚠ ACHTUNG!

• Die Zeiträume und Kilometerangaben sind lediglich Hinweise und wer den je nach Einsatzbedingungen und Einsatzintensivität (Wettkampfsport, Regen, Strassen in Meersnähe, Gewicht des Anwenders usw.) auch stark verändert. Ihrem Fahrradmechaniker hilft gerne bei der Wahl des richtigen

Nach dem Gebrauch sollten Sie Ihr Fahrrad daher sorgfältig abspülen, reinigen und

• Schmutz können das Fahrrad und seine Komponenten erheblich beschädigen

⚠ ACHTUNG! Salzwasserumgebung (wie beispielsweise auf Straßen im Winter und in

Fahrrad gut abspülen, reinigen, trocknen und wieder einfetten, um Defekte, Funktionsstörungen und Unfälle zu vermeiden.

über lange Zeit nicht benutzen, dann bewahren Sie es zum Schutz vor Stößen und

• Die Hülse (C - Abb. 5) mit Hilfe des Campagnolo®-Werkzeugs UT-BB080 (B Abb. 5). des 24-mm-Sechskantschlüssels (E - Abb.5) und des Campagnolo® Zahnkranzabnehmers mit Rennkette UT-CS060 (F - Abb. 5) demontieren. • Den Ritzelträger aus Kunstharz auf die Seite des Freilaufkörpers aufsetzen, die